

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"



FUNGICIDA PREVENTIVO DE CONTACTO Y SISTÉMICO.

INGREDIENTES ACTIVOS:

Propineb	700 g/kg
Cymoxanil	60 g/kg
Excipientes	c.s.p. 1 kg

A. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Grupo Químico:

PROPINEB: Ditiocarbamato (FRAC M)

CYMOXANIL: Cianocetamida (FRAC U)

Tipo de formulación: polvo mojable (WP)

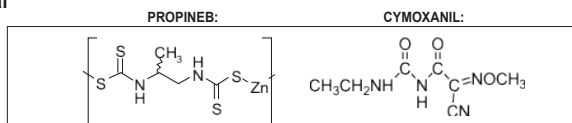
Registro Norma Andina: 055-F4/NA

Nombre químico:

PROPINEB: polymeric zinc propylenebis(dithiocarbamate)

CYMOXANIL: 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea

Fórmula estructural



Fórmula empírica

PROPINEB: $(C_5H_8N_2S_4Zn)_x$

CYMOXANIL: $C_7H_{10}N_4O_3$

Peso molecular

PROPINEB: 289.8

CYMOXANIL: 198.2

Propiedades físicas y químicas

ESTADO FÍSICO: sólido color amarillo sin olor específico.

Estable por un período de 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

pH: 5-7, No explosivo

Compuestos relacionados y aditivos de importancia

toxicológica: los compuestos inertes que contiene el producto carecen de importancia toxicológica.

Capacidad y clase de envases de comercialización: fundas de polietileno de baja densidad de capacidad de 250 y 500g.

Títular del registro

Agroquim C. Ltda.

Félix Oralabal N45-37 y Zamora

Tel: (02)-2251-066 Fax: (02) 2249-305

Fabricante y distribuidor: Agroquim C. Ltda.

B. FRASES DE ADVERTENCIA

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo"

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón"

"Este producto puede ser mortal si se ingiere"

Recomendaciones de la evaluación toxicológica

"Tóxico por ingestión" "Irrita las vías respiratorias"

Almacenamiento

"No almacenar en casas de habitación"

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

"No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes"

"No debe transportarse con productos de consumo humano o animal"

"Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado"

"No reenvasar o depositar el contenido en otros envases"

"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento"

Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a

temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados.

MANIPULACIÓN: Usar el equipo de seguridad (guantes, overol y gafas). Efectuar las actividades de carga lejos de fuentes de ignición y de instalaciones eléctricas. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los envases, contenedores, bidones o auto-tanques. No comer, beber o fumar. Verificar que el material se encuentre protegido contra todo rozamiento o golpe. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos transportados.

Equipos De Protección

"Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas".

UTILICE overol laminado plástico chaqueta de goma o plástico; gafas de seguridad, mascarilla con filtros para químicos, botas de hule; guantes resistentes a químicos (butilo y/o nitrilo) y sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico.



Síntomas de toxicidad: PROPINEB: Puede causar irritación en la piel, tracto respiratorio y ojos, dolor de cabeza, mareos, debilidad, ansiedad, náuseas, vómitos, sudores, pulso lento, temblor muscular, diarrea, dificultad para respirar, aumento de secreciones nasales, edema pulmonar, convulsiones, coma y bloqueo cardíaco. CYMOXANIL: En general los síntomas son poco específicos. En caso de intoxicación aguda se puede producir náuseas, vómitos, diarrea, fatiga cefalea, somnolencia, vértigo e inconsciencia; a nivel respiratorio se puede presentar leve irritación y disnea.

En caso de ingestión: enjuague la boca. No induzca al vómito en personas inconscientes. Busque atención médica. Contacto con la piel: remueva la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Contacto con los ojos: enjuague los ojos con

abundante agua por lo menos 15 min. Inhalación: remueva a la persona de la exposición al producto, manténgala fresca.

Tratamiento y antídoto: Si se ha ingerido una cantidad importante de Propineb en las últimas horas y si aún no aparece vomito abundante, vacíe el estómago, tome los pasos adecuados para limitar la absorción gastrointestinal. Si el paciente se encuentra totalmente alerta y no hay posibilidad de depresión del sistema nervioso, el método más adecuado de vaciar el estómago es administrando jarabe de ipecacuana. Ante la ingestión reciente de Cymoxanil realizar aspiración naso gástrico y lavado gástrico cuidadoso. Finalmente administrar suspensión de 20 gramos de sulfato de sodio en 400 cm³ de agua.

D. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



- Después de usar el contenido, inutilice la funda (haga un corte o rayón), almacénala como desecho peligroso en una bolsa adecuada y cuando reúna la cantidad de fundas que considere necesarias, deposítelas en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Tóxico para el ganado
- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- No contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos.

E. MODO DE EMPLEO



"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento". En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de Soll con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

"Consulte con un Ingeniero Agrónomo"

Cultivo	Enfermedad	Dosis
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.5 Kg / Ha 2-2.5 g/l

Reingreso al área tratada: esperar 48 horas para reingresar al área tratada. Si es necesario entrar antes de este período se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

Compatibilidad y fitotoxicidad: compatible con la mayoría de plaguicidas presentes en el mercado, con excepción de productos de fuerte reacción alcalina y a base de cobre. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad.

Período de carencia: aplicar el producto hasta 14 días antes de la cosecha

Manejo de derrames

- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- Utilizar aserrín y/o cualquier otro material inerte no combustible para absorber.
- Recoger el producto humedecido con una pala o por aspiración y colocarlo en contenedores debidamente identificados.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua. Usar equipo protector completo.

Modo de acción:

PROPINEB: fungicida protectante

CYMOXANIL: fungicida de contacto y sistemía local

Mecanismo de acción

PROPINEB: inhibe la germinación de esporas, interrumpe numerosos procesos bioquímicos para la respiración, metabolismo de carbohidratos y proteínas, en el transporte de energía a las células del hongo. Tiene buen efecto inicial y excelente acción persistente.

CYMOXANIL: actúa como protectante, inhibe el crecimiento micelial y la formación del tubo germinativo, esporangios y zoosporas lo que provoca la muerte en el hongo

Efecto sobre cultivos sucesivos: ningún efecto adverso sobre los cultivos posteriores.

Métodos de aplicación: puede ser aplicado usando bombas de mochila con boquillas adecuadas para la aplicación. Se recomienda utilizar equipo calibrado para asegurar una buena cobertura.

Época y frecuencia de aplicación. Se recomienda aplicar en cualquier estado de desarrollo del cultivo en forma protectante o cuando se detecte la presencia de la enfermedad (como mínimo 2% del ataque). En casos necesarios repetir las aplicaciones cada 8 días, esto dependerá de la intensidad del ataque de la enfermedad y las condiciones climáticas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III: LIGERAMENTE PELIGROSO

"El titular del registro garantiza que las características físicas químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas"



CUIDADO

